



⑩ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

⑫ Patentschrift  
⑬ DE 198 29 278 C 1

④ Int. Cl. 7:  
**G 01 B 11/24**

G 01 B 11/26  
G 03 B 15/00  
G 03 B 37/00  
G 01 N 21/47  
A 61 C 19/04

⑭ Aktenzeichen: 198 29 278.3-52  
⑮ Anmeldetag: 30. 6. 1998  
⑯ Offenlegungstag: -  
⑰ Veröffentlichungstag  
der Patenterteilung: 3. 2. 2000

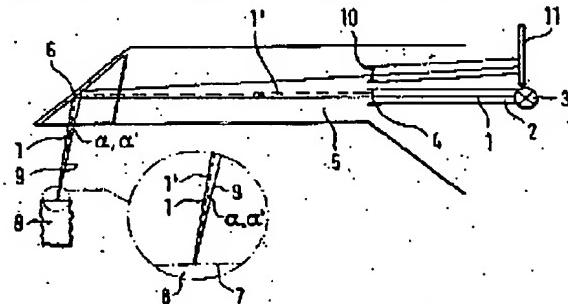
DE 198 29 278 C 1

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden

⑪ Patentinhaber:	⑫ Erfinder:
Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, DE	Pfeiffer, Joachim, Dr.rer.nat., 64625 Bensheim, DE; Schwotzer, Axel, Dipl.-Phys., 64521 Groß-Gerau, DE
⑬ Vertreter:	⑭ Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht gezogene Druckschriften:
Patent- und Rechtsanwälte Berdehle, Pagenberg, Dost, Altenburg, Geissler, Isenbruck, 68165 Mannheim	DE 90 13 454 U1 US 98 11 403 A1

⑮ 3-D-Kamera zur Erfassung von Oberflächenstrukturen, insbesondere für zahnmedizinische Zwecke

⑯ Die vorliegende Erfindung betrifft eine 3D-Kamera zur Erfassung von Oberflächenstrukturen, insbesondere für zahnmedizinische Zwecke, mit Mitteln (3) zum Erzeugen eines Lichtstrahlbündels, welches über einen Projektionsstrahlengang (1, 1') aus einer ersten Richtung zu einem Aufnahmeeobjekt (8) lenkbar ist, mit einem Beobachtungsstrahlengang (9) einen Triangulationswinkel zusammennehmend, sowie mit Mitteln im Projektionsstrahlengang (1, 1') zum Erzeugen eines Referenzmusters; wobei in dem Projektionsstrahlengang (1, 1') und/oder dem Beobachtungsstrahlengang (9) Mittel (4, 10) zur Veränderung des Triangulationswinkels vorgesehen sind.



DE 198 29 278 C 1

same as US 6885464